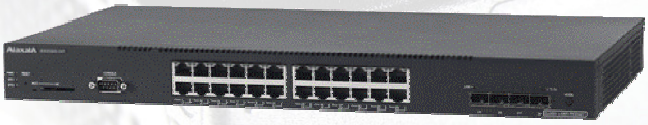
AX2500Sシリーズ

フォールト・トレラント・ネットワーク構築のための新機能を搭載した コンパクト・ギガビットレイヤ2ファンレススイッチ

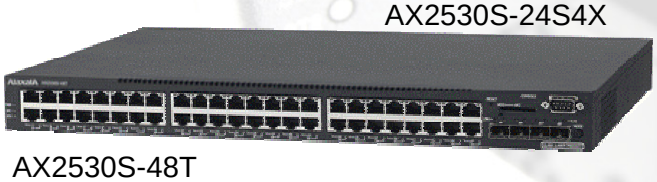
AX2500SシリーズはSML(Split Multi Link)機能により、AX6600S/AX6700Sシリーズと組合せたフォールト・トレラント・ネットワークが構築できます。更にAX2530S-24Tは高機能ギガビットレイヤ2スイッチでありながら完全ファンレス*を実現しています。
AX2530S-24S4Xはギガビット光イーサネットを24ポート、10ギガビット光イーサネットを4ポートサポートしており、SML機能との組合せにより大規模ネットワーク構築に最適です。
*AX2530S-48Tは高温時のみファンが回転する準ファンレス仕様です。



AX2530S-24T

AX2530S-24T4X

AX2530S-24S4X



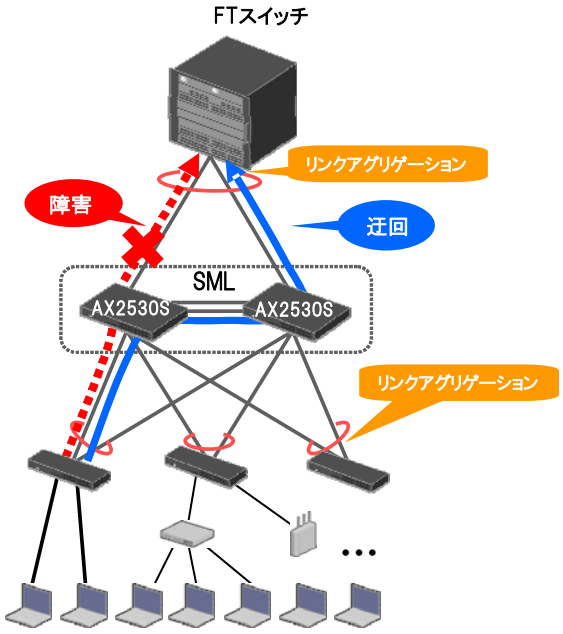
AX2530S-48T

AX2530S-48T2X

高信頼・高可用

■SML (Split Multi Link)
◎2つの異なるスイッチにまたがったリンクアグリゲーションが可能
◎フォールト・トレラント・スイッチ(AX6000Sファミリ)と組み合わせることでリンクアグリゲーションのみのシンプルな冗長ネットワークを構築可能

【SML機能による回線障害の迂回】
SML:2つの異なるスイッチ間でリンクアグリゲーションを行う機能で、一方のスイッチに接続されている回線が故障した場合でも、他方のスイッチへ迂回を行うことで、通信を継続することが可能



■L2リングプロトコル
◎ネットワークトポロジーがシンプルなL2リング構成が可能

■ループ障害の防止
◎うっかり接続ミスによるループ障害を自動的に防ぐループ検知が可能

ファンレススイッチ (AX2530S-24T,AX2530S-48T)

■ファンレス
◎AX2530S-24Tはギガビットスイッチでありながら完全ファンレス
◎AX2530S-48Tは本体温度上昇時のみファンが回転する準ファンレス仕様

■静音性
◎執務室、会議室等静音性が要求される場所にも設置可能

■故障要因の低減
◎ファンレスにより、ホコリ吸い込みがない
◎物理的な可動部品がなく故障発生要因を低減できる

光多ポートスイッチ (AX2530S-24S4X)

■大規模ネットワーク構築を担う光多ポートスイッチ
◎企業ネットワークのディストリビューションスイッチとして需要の高いギガビット光イーサネットインタフェースを24ポート搭載
◎10ギガビットインタフェースを4ポート搭載しているため、SML機能、リングプロトコルといった冗長機能を使用する場合に、アップリンク側接続に十分な帯域を割り当てることが可能

■電気ノイズに強く長距離伝送に向いた光回線
◎UTPでは届かない100m以上の長距離配線に向いたインタフェース
(SFP-LHBインタフェース利用により 仕様上、最大100Kmまで伝送可能)
◎10G回線ではSFP+インタフェースをサポートし、従来のXFPインタフェースより安価に大容量回線が構築可能

認証・セキュリティ機能

■トリプル認証
◎IEEE802.1X認証/Web認証/MAC認証の3方式の認証の混在が可能

■マルチステップ認証
◎複数の認証方式を組み合わせることにより、不正端末排除とユーザ認証を同時に行うことが可能

■ギガビットL2ボックススイッチ最大クラスの認証端末数
◎ダイナミックVLANにより、最大1000端末の認証が可能

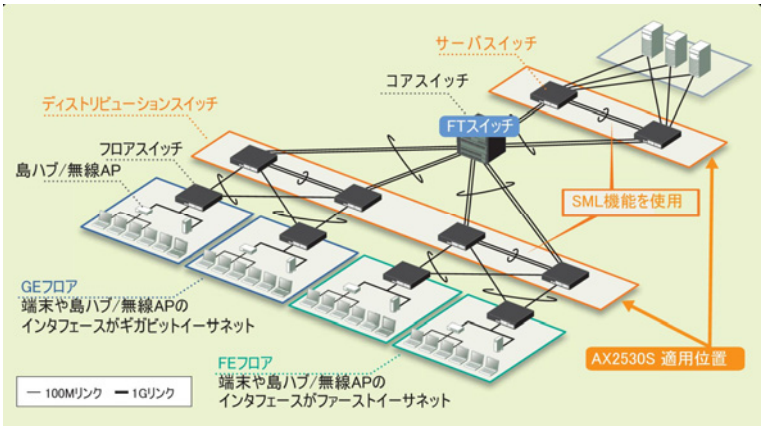
グリーンIT・省エネ機能

■無駄な電力消費をカットするダイナミック省電力機能
◎夜間・休日などに自動的に電源を落とすスケジュールスリープ機能
◎スリープ中のスイッチをリモートで起動させるスリープ解除機能

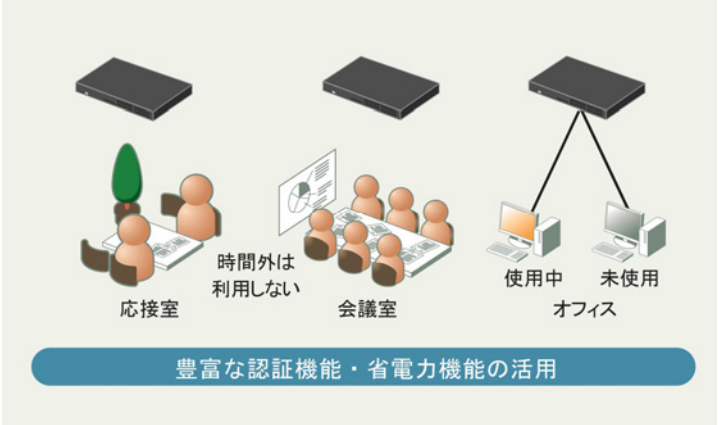
■省エネルギー
◎AX2400Sシリーズ(ギガビットL2スイッチ)から更なる省エネを実現

AX2500S適用例

①ALLリンクアグリゲーションの大規模ネットワークを実現



②豊富な認証機能・省電力機能を活用するフロアスイッチ



【ポイント1】 装置またがりのリンクアグリゲーション
コストが重視されるディストリビューションスイッチにはSML機能を有する
ボックス型スイッチの2台構成を配置

【ポイント2】 無駄を排除するデュアルアクティブ
リンクアグリゲーションを用いたトラフィック負荷分散による回線の有効利用

【ポイント3】 切替動作もシンプル＆安定
障害発生時はリンクアグリゲーション縮退動作で通信を継続するため、
ルーティング再計算等の複雑な動作が発生しないシンプル＆安定構成

【ポイント1】 豊富な認証機能
豊富な認証機能により会議室などの不特定多数の人が利用する場所
でもセキュアなネットワーク構築が可能

【ポイント2】 ダイナミック省電力機能
夜間のオフィスや利用していない応接室・会議室の利用実態に応じ、
装置の電源オフや未使用ポートのリンクダウンを行うことができる

【ポイント3】 完全ファンレスによる静音化
AX2530S-24Tは完全ファンレスにより、応接室に置いても
気にならないレベルの静音化を実現

AX2500Sシリーズ製品仕様 （AX2530S-24T4X,AX2530S-48T2Xの2モデルは2011年9月出荷予定）

モデル			AX2530S-24T	AX2530S-24T4X	AX2530S-24S4X	AX2530S-48T	AX2530S-48T2X
性能	最大スイッチング容量		56Gbps	128Gbps	128Gbps	104Gbps	140Gbps
	最大パケット処理性能		41.6Mpps	95.2Mpps	95.2Mpps	77.3Mpps	104.1Mpps
最大ポート	10GBASE-CU/SR/LR (SFP+)		–	4*2	4*2	–	2*2
	1000BASE-T/SX/SX2*1/LX/BX/LH/LHB (SFP)		4	4*3*4	28*3*5	4	4*3*6
	10/100/1000BASE-T (UTP)		24	24	–	48	48
レイヤ2機能	最大MACエントリ数		32,768				
	VLAN		ポートVLAN、Tag-VLAN(IEEE802.1Q)、プロトコルVLAN、MAC VLAN				
	スパニングツリープロトコル (STP)		STP(IEEE802.1D)、RSTP(IEEE802.1w)、MSTP(IEEE802.1s)、PVST+、BPDUフィルタ、PortFast、ルートガード、ループガード				
	レイヤ3連携機能		IGMPv1/v2/v3 Snooping、MLDv1/v2 Snooping				
	リングプロトコル		Autonomous Extensible Ring Protocol *7				
ネットワーク機能	認証機能		トリプル認証(IEEE802.1X認証、Web認証、MAC認証)、マルチステップ認証、Web認証用ワンタイムパスワード(RSA SecurID)*8				
	セキュリティ機能		フィルタリング、DHCP Snooping、ポート間中継遮断機能、EAOPLフォワーディング				
	QoS		IEEE802.1p、ToS/CoSマッピング、シェーピング				
	高信頼化・運用性向上機能		リンクアグリゲーション(IEEE802.3ad)、Split Multi Link(SML)*8、アップリンク・リダンダント、ストームコントロール、ジャンボフレーム、IEEE802.3ah/UDLD、GSRP aware、L2ループ検知、Ether OAM				
運用管理機能	ネットワーク管理		SNMPv1/v2c/v3、MIB Ⅱ、RMON、ポートミラーリング、LLDP				
	運用・保守		OAN、コマンドレス保守、RADIUS、SSHv1/v2、syslog、telnet、ftp、NTP、ping、traceroute				
省電力機能			ダイナミック省電力（未使用ポート省電力機能*9、装置スリープ機能）、セキュアWake On LAN*8				
ファンレス対応			ファンレス	–	–	準ファンレス*10	–
設備条件	入力電圧		AC100～120V /200～240V	AC100～120V /200～240V	AC100～120V /200～240V	AC100～120V /200～240V	AC100～120V /200～240V
	最大入力電流 (A)		0.7 @AC100V 0.4 @AC200V	0.7 @AC100V 0.4 @AC200V	1.0 @AC100V 0.5 @AC200V	1.0 @AC100V 0.5 @AC200V	1.0 @AC100V 0.5 @AC200V
	最大消費電力 (W)		40	57	75	80	85
	発熱量 (kJ/h)		144	205	270	288	306
	外形寸法W×D×H(mm)（高さ[U]）		445x230x43(1U)	445x300x43(1U)	445x300x43(1U)	445x300x43(1U)	445x300x43(1U)
	質量 (kg)(最大搭載時)		3.0	3.9	3.9	4.2	4.2
環境条件	動作許容範囲温度		0℃～45℃	0℃～50℃	0℃～50℃	0℃～50℃	0℃～50℃
	非動作時温度（非通電時）		-10℃～60℃				
	保存および輸送時温度		-25℃～65℃				
	動作許容範囲湿度		15%～90%（結露しないこと）				
	非動作時湿度（非通電時）		8%～90%				
	保存および輸送時湿度		5%～90%				
	浮遊粉じん		約10ミクロン以下の浮遊粉じん:0.15mg/m^{3}以下				
省エネ法表示事項*11	エネルギー消費効率 (W/Gbps)		区分A 1.2	区分A 0.8	区分A 0.9	区分A 1.4	区分A 1.1
	最大実効伝送速度		28.0	64.0	64.0	52.0	70.0
	測定時のポート速度およびポート数	10Gbps	–	4	4	–	2
		1Gbps	28	24	24	52	50

*1: SFP/SFP+共用ポートでは1000BASE-SX2は未サポート, *2:SFP/SFP+共用ポートを1000BASE-X (SFP)に使用した場合は、その使用分を差し引いた値
*3: SFP/SFP+共用ポートを10GBASE-CU/SR/LR (SFP+) に使用した場合は、その使用分を差し引いた値 *4:1000BASE-SX2は未サポート,*5:1000BASE-SX2は24, *6:1000BASE-SX2は2, *7:トランジットのみ,
*8: ソフトウェアオプション, *9: SFPおよびSFP/SFP+共用ポートでは対象外, *10: 高温時のみファン回転（常温時は停止）, *11: 省エネ法で定める測定方法に基づく値.

⚠ ご注意 | 正しく安全にお使いいただくために、ご使用の前に必ず「取扱説明書」、「使用上のご注意」などをよくお読み下さい。

●当カタログ記載の会社名/製品名は各社の商標もしくは登録商標です。
●製品の外観、仕様は予告なく変更することがあります。
●本製品（ソフトウェア含む）は日本国内仕様であり、外国の規制等には準拠しておりません。
本製品は日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。
また、当社は本製品に関し海外での保守サービス及び技術サポート等は行っておりません。
また、本製品は外国為替及び外国貿易法の規定により規制貨物及び役務に該当します。
従って、本製品を日本国外へ持ち出し、または非居住者に提供するなど輸出行為を行う際には、その時点での外国為替及び外国貿易法に基づき、日本国政府の輸出許可申請等必要な手続きをお取りください。
●アラクサラの名称及びロゴマークは、アラクサラネットワークス株式会社の商標及び登録商標です。

AlaxalA アラクサラ ネットワークス株式会社
〒212-0058 神奈川県川崎市幸区鹿島田890 新川崎三井ビル西棟
http://www.alaxala.com/jp/contact

201107